

**Asbestinventarisatie
van de bovenbouw van het voormalig
bedrijfspan (afgebrand en ingestort)
aan Hoofdweg 14 te Boerakker**



opdrachtgever
autorisatiedatum
technisch verantwoordelijke
DIA-naam/-nummer
bedrijfsnaam/-nummer
projectnummer
versie
status

Handelsbedrijf R. Postmus
16 februari 2018
de heer D. van der Wolde (SCA 51K-211217-310004)
de heer G.J. Wijbinga (SCA 51E-170115-410646)
MUG Ingenieursbureau (SCA 07-D070013.01)
53118118
1.0
definitief

Omvang onderzoek:

- ☒ Gehele bouwwerk of gehele toepassing
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van toepassing
- ☐ Bouwwerk of toepassing en het gebied rondom bouwwerk of toepassing
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom bouwwerk of toepassing

Het rapport is geschikt voor het volgende doel:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Voor volledige renovatie of totaalsloop

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting	1
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Deskresearch	5
2.2 Onderzoeksplan	5
3 Resultaten	6
3.1 Vooronderzoek	6
3.2 Inspectie	6
3.3 Monsterneming en analyse resultaten	6
3.4 Asbesthoudende materialen	6
3.5 Niet-asbesthoudende materialen	7
3.6 Indeling in risicoklassen bij verwijdering	7
4 Conclusie en aanbevelingen	8

BIJLAGEN

Bijlage 1	Situering van de onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situering van de asbesthoudende materialen
Bijlage 3	Deskresearch
Bijlage 4	Bronbladen asbesthoudende materialen
Bijlage 5	Analysecertificaat
Bijlage 6	SMA-rt-uitdraaien

Samenvatting

In opdracht van Handelsbedrijf R. Postmus heeft MUG Ingenieursbureau een asbestinventarisatie conform de Arbeidsomstandighedenregeling uitgevoerd van de bovenbouw van het voormalig bedrijfspand aan Hoofdweg 14 te Boerakker.

Het onderzoek heeft betrekking op bovengenoemde bouwkundige eenheden. De aanleiding tot de asbest-inventarisatie wordt gevormd door de geplande totaalsloop. Het doel van het onderzoek is het lokaliseren en vaststellen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen aan de hand van een beperkt destructieve inspectie met behulp van handgereedschap. 31 december 2017 is er een brand op de locatie geweest en is het pand volledig afgebrand en ingestort. Uit het inventarisatierapport van Checkpoint Milieu (projectnummer CMC-1506-0677 16 juni 2015) blijkt dat er asbesthoudend materiaal op de schuur en op de zijwangen van de dakkappen toegepast is. Er worden voor de geplande werkzaamheden geen onvoorziene asbesthoudende materialen verwacht. De rapportage is hiermee geschikt voor volledige sloop van de bovenbouw.

Het is niet te bepalen of sprake is van kruipruimtes. Eventuele kruipruimtes en onder vaste betonvloeren vallen buiten onderhavig onderzoek.

Onderstaand overzicht toont de verschillende aangetroffen asbesthoudende materialen met de bijbehorende risicoklasse, binding, verwijderingsmethode en saneringsurgentie.

Tabel 0.1 Aangetroffen asbesthoudende materialen

Bronnr.	Toepassing	Binding	Risicoklasse	Verwijderingsmethode	Saneringsurgentie
1	restanten plaat	hechtgebonden	2 (bu)	los materiaal direct verpakken	sanering op korte termijn
Binding : mate van hechtgebondenheid. n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.					

De restanten plaatmateriaal liggen verspreid tussen het brandafval, dit gehele gebied dient als asbesthoudend te worden beschouwd. Wij adviseren de grote stukken puin te sorteren en deze (na visuele inspectie) als puin af te voeren.

Wij adviseren u om de sanering van de asbesthoudende materialen door een hiervoor gecertificeerd (SCA-procescertificaat) deskundig asbestverwijderingsbedrijf te laten uitvoeren.

MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Indien desondanks verborgen asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen, dan kunt u contact opnemen met ons. Deze materialen dienen vóór verwijdering en/of afscherming aanvullend geïnventariseerd te worden.

1 Inleiding

Asbest is de verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende silicaatmineralen, die zijn opgebouwd uit vezels. Vanwege enkele goede eigenschappen zijn deze mineralen in het verleden veelvuldig als toevoeging in onder andere bouwmaterialen toegepast. Asbest blijkt echter niet alleen goede eigenschappen te hebben. Sinds de jaren '70 zijn de schadelijke gevolgen bij inademing van asbestvezels algemeen duidelijk geworden. Met name bij het bewerken of verwijderen van asbesthoudende materialen bestaat een groot risico op het vrijkomen van schadelijke asbestvezels.

Om risico's van asbest te minimaliseren, is in het Asbestverwijderingsbesluit een wettelijke basis gelegd voor het verwijderen van asbest. Hierin wordt onder andere omschreven dat bij het opruimen van materiaal waarin mogelijk asbesthoudende materialen zijn verwerkt, het verplicht is een asbestinventarisatie te laten uitvoeren. In het Asbestverwijderingsbesluit zijn tevens eisen vastgelegd met betrekking tot de in te schakelen bedrijven voor de asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling.

1 juni 2008 heeft de SC-540 de eerdere norm voor het inventariseren van asbest (BRL 5052) vervangen. Vanaf deze datum dienen alle rapportages tevens voorzien te zijn van een gevalideerde risicoklassebepaling. Sinds de tweede versie van SC-540 (1 februari 2012) zijn uitsluitend Deskundig Inventariseerders Asbest (DIA's) die in het bezit zijn van een geldig SC-560-certificaat bevoegd om asbestinventarisaties type A en type B uit te voeren. Sinds 1 maart 2017 zijn de termen 'type A', 'type B' en 'SC-540' vervallen en is de onderhavige versie van de Arbeidsomstandighedenregeling van kracht geworden.

Een asbestinventarisatie start met een vooronderzoek. De opdrachtgever is verzocht om alle relevante documenten, waarin de toepassing van asbest kan zijn beschreven ter beschikking te stellen. Ook is toestemming gevraagd om gebruikers van de locatie te interviewen, voor zover dit relevant kan zijn voor de inventarisatie. Voor omvangrijke bouwwerken worden bouwtekeningen opgevraagd bij het gemeentearchief indien de opdrachtgever deze niet ter beschikking kan stellen.

De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in een inventarisatieplan dat is afgestemd op de geplande werkzaamheden op de locatie. Conform dit plan wordt een inspectie verricht, worden monsters samengesteld en worden analyses verricht.

MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het onderzoek. MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd.

Het veldwerk is 6 februari 2018 door de heer G.J. Wijbinga (SCA 51E-170115-410646) uitgevoerd conform de in de landelijke richtlijn gestelde eisen voor asbestinventarisaties. Hiermee kan aan de hand van de onderhavige rapportage tot drie jaar na autorisatie (16 februari 2018) een sloopmelding worden verricht voor verwijdering en/of afscherming van de asbesthoudende materialen.

2 Vooronderzoek

Na het verkrijgen van de opdracht voor het inventariseren van het project is nagegaan welke gegevens over de onderzoekslocatie bekend zijn. Op basis van de beschikbare gegevens is een projectteam samengesteld en is een inspectie- en bemonsteringsplan opgesteld. Het onderhavige hoofdstuk beschrijft de voorbereidende werkzaamheden voor de daadwerkelijke inventarisatie.

2.1 Deskresearch

MUG Ingenieursbureau heeft de opdrachtgever verzocht alle relevante informatie, documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin de toepassing van asbesthoudende materialen is beschreven. Hierop is de volgende informatie verzameld.

Tabel 2.1 Overzicht historische informatie

Naam deskresearch bron	Informatie
Asbestinventarisatie uitgevoerd voorafgaand aan de band	Type: Rapportages

In de aangeleverde informatie worden wel asbesthoudende materialen beschreven, namelijk: asbesthoudend dakbeschot en dakkapellen met asbesthoudende zijwangen.

Bijlage 3 toont een compleet overzicht van de deskresearch.

2.2 Onderzoeksplan

Op basis van de verstrekte opdracht zal de inventarisatie zich richten op alle direct waarneembare asbestverdachte materialen. Bij de inspectie wordt gebruikgemaakt van handgereedschap.

Aan de hand van de verkregen informatie uit deskresearch wordt een inventarisatieplan opgesteld en wordt de verwachte asbestvezelconcentratie op de onderzoekslocatie geschat. Op basis van deze schatting worden de te treffen veiligheidsmaatregelen vastgesteld. Tijdens de monsterneming wordt gebruikgemaakt van de standaard-veiligheidsmaatregelen, bestaande uit: adembescherming, wegwerpkleding en bronafzuiging.

Voor de gehele onderzoekslocatie worden de asbestverdachte materialen beschreven en op tekening gemarkeerd.

Van de verschillende aangetroffen asbestverdachte materialen worden monsters genomen. Deze monsters worden verpakt in de hiertoe bestemde plastic zakjes, die voorzien zijn van een asbeststicker. Op de plastic zakjes worden de monstercodes en het projectnummer vermeld.

De genomen materiaalmonsters worden ter analyse aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd testlaboratorium. Indien het noodzakelijk is, worden de asbestverdachte materialen gefixeerd om verspreiding van asbestvezels te voorkomen.

3 Resultaten

3.1 Vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn geen aanvullende veiligheidsmaatregelen vastgesteld.

3.2 Inspectie

De onderzochte locatie is gebouwd in 1880.

31 december 2017 is er een brand op de locatie geweest en is het pand volledig afgebrand en ingestort. Uit het inventarisatierapport van Checkpoint Milieu (projectnummer CMC-1506-0677 16 juni 2015) blijkt dat er asbesthoudend materiaal op de schuur en op de zijwangen van de dakkappen toegepast is. Er worden voor de geplande werkzaamheden geen onvoorziene asbesthoudende materialen verwacht. De rapportage is hiermee geschikt voor volledige sloop van de bovenbouw.

Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van dit asbestverdachte materiaal is een materiaalmonster (mm1) samengesteld.

Het is niet te bepalen of sprake is van kruipruimtes. Eventuele kruipruimtes en onder vaste betonvloeren vallen buiten onderhavig onderzoek.

De restanten plaatmateriaal liggen verspreid tussen het brandafval, dit gehele gebied dient als asbesthoudend te worden beschouwd. Wij adviseren de grote stukken puin te sorteren en deze (na visuele inspectie) als puin af te voeren.

3.3 Monsterneming en analyse resultaten

De volgende tabel toont de aangetroffen asbestverdachte materialen met de gegevens van de samengestelde materiaal- en kleefmonsters en de bijbehorende analyseresultaten.

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde asbestverdachte materialen met analyseresultaten

Monster	Naam ruimte	Toepassing	Binding	Analyseresultaat
mm1 (M)	brandhaard en omgeving	restanten plaat	hechtgebonden	5 - 10% chrysotiel

Type: M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 5. De identificatie heeft plaatsgevonden door middel van optische lichtmicroscopie en is uitgevoerd conform NEN 5896, mei 2003.

3.4 Asbesthoudende materialen

Op basis van de resultaten van het onderzoek is vastgesteld dat de volgende geïnventariseerde materialen daadwerkelijk asbesthoudende materialen betreffen. Onderstaande tabel toont alle aangetroffen asbesthoudende materialen.

Tabel 3.2 Overzicht asbesthoudende materialen

Ruimte	Bronnr.	Toepassing	Hoeveelheid	Risicoklasse	Monster	Foto
brandhaard en omgeving	1	restanten plaat	550 m ²	2 (bu)	mm1 (m)	1 t/m 19
Monster	: monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster, (a): visueel, (o): overig.					
n.v.t.	: niet van toepassing voor dit type inventarisatie.					

In bijlage 4 wordt per type bron een compleet overzicht van het asbesthoudende materiaal gegeven. Hierin zijn tevens de staat van het materiaal, de aanwezige hoeveelheid/afmetingen, de bereikbaarheid van het materiaal, de wijze van bevestiging en foto's opgenomen.

3.5 Niet-asbesthoudende materialen

Alle verdachte materialen bevatten asbest en zijn vermeld in tabel 3.2.

3.6 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

Een inventarisatie van asbest is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij verwijdering van de materialen. Op basis van het Arbobesluit zijn deze blootstellingsrisico's ingedeeld in risicoklassen. De uiteindelijke risicoklasse is afhankelijk van de gehanteerde verwijderingsmethode en is in het onderhavige onderzoek vastgesteld met het gevalideerde systeem SMA-rt. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai. Onderstaande tabel geeft hiervan een overzicht.

Tabel 3.3 Aangetroffen asbesthoudende materialen met bijbehorende risicoklasse bij verwijdering

Bronnr.	Ruimte	Toepassing	Risicoklasse	Verwijderingsmethode	Saneringsurgentie
1	brandhaard en omgeving	restanten plaat	2 (bu)	los materiaal direct verpakken	sanering op korte termijn

De uitdraaien uit het SMA-rt-systeem zijn opgenomen in bijlage 6.

4 Conclusie en aanbevelingen

Na het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de Arbeidsomstandighedenregeling van het voormalig bedrijfspand (afgebrand en ingestort) aan Hoofdweg 14 te Boerakker blijkt dat de volgende asbesthoudende materialen zijn toegepast:

- *bron 1: restanten plaat, los (mm1); risicoklasse 2.*

De restanten plaatmateriaal liggen verspreid tussen het brandafval, dit gehele gebied dient als asbesthoudend te worden beschouwd. Wij adviseren de grote stukken puin te sorteren en deze (na visuele inspectie) als puin af te voeren.

Het is niet te bepalen of sprake is van kruipruimtes. Eventuele kruipruimtes en onder vaste betonvloeren vallen buiten onderhavig onderzoek.

Werkzaamheden met een hoog risico (klasse 2 en 2A) mogen alleen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden uitgevoerd. Is het risico laag (klasse 1), dan mag het asbest ook worden verwijderd door een niet-gecertificeerde aannemer. Deze aannemer is echter wel verplicht om personeel in te zetten dat voorgelicht en opgeleid is voor het verwijderen van asbest, zoals is opgenomen in artikel 4.45 van het Arbobesluit. Bij verwijdering is te allen tijde het Asbestverwijderingsbesluit van toepassing.

Wij adviseren u om de sanering van de asbesthoudende materialen door een hiervoor gecertificeerd (SCA-procescertificaat) deskundig asbestverwijderingsbedrijf te laten uitvoeren.

MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Indien desondanks verborgen asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen, dan kunt u contact opnemen met ons. Deze materialen dienen vóór verwijdering en/of afscherming aanvullend geïnventariseerd te worden.

Bijlage 1 Situering van de locatie

Bijlage 2 Situering van de asbesthoudende materialen

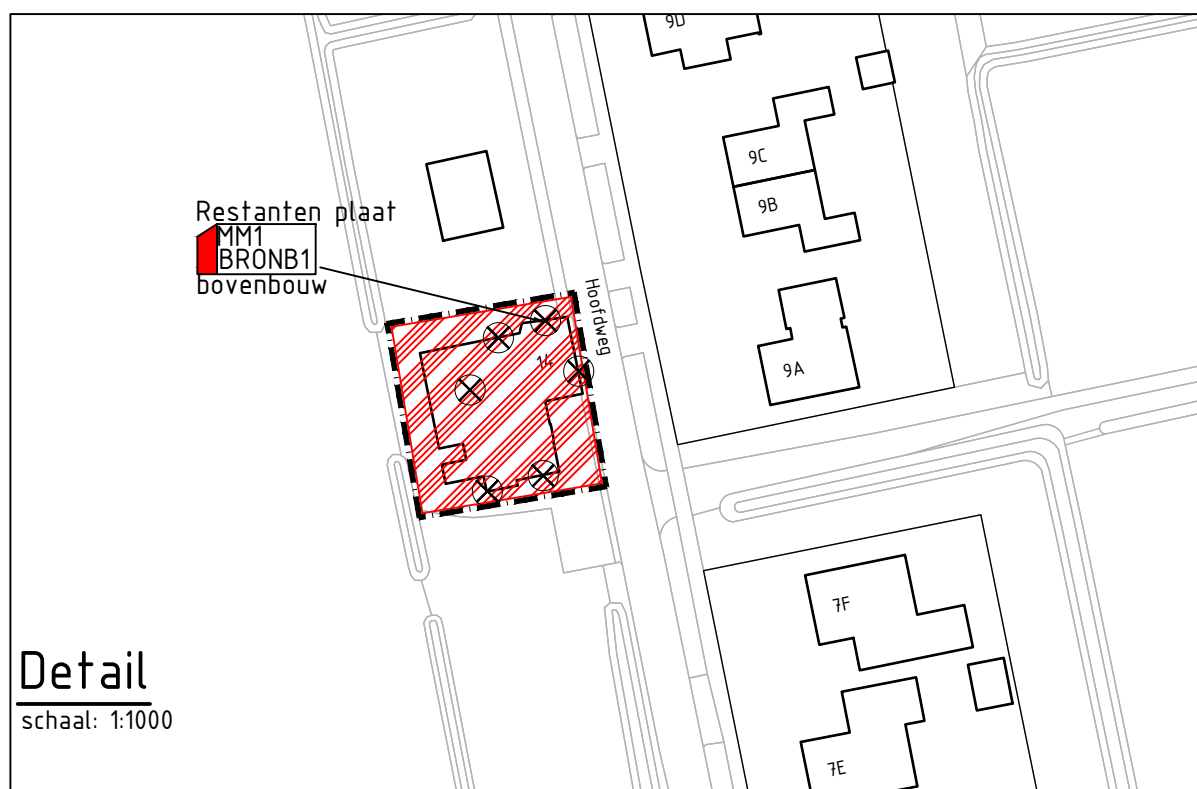


LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- omschr
label van materiaalmonster
- asbesthoudende materialen
- stukjes asbesthoudende materiaal
- grens onderzoekslocatie

Overzicht

schaal: 1:2500



Detail

schaal: 1:1000



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK

Postbus 136
9350 AC LEEK

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	SOz	PMe	Eerste uitgave	14-02-2018
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

Project:

Asbestinventarisatie van de bovenbouw van het voormalig
bedrijfspad aan Hoofdweg 14 te Boerakker

Opdrachtgever:

Handelsbedrijf R. Postmus

Onderdeel:

Situering van de asbesthoudende materialen

Projectnummer: 53118118

Bijlage: 2

Schaal: zie tek.

Formaat: A4

Concept

**PRAKTISCHE
DENKERS**
www.pragma, gery, willems en zonen

Bijlage 3 Deskresearch

DESKRESEARCH

Verrichte inspanningen ten behoeve van de deskresearch

Asbestinventarisatie Checkpoint Milieu CMC-1506-0677	16-6-2015 Type: Rapportages In de schuur is asbesthoudend dakbeschot toegepast en er zijn dakkapellen met asbesthoudende zijwangen aangetroffen.
--	--

Conclusie m.b.t. verzamelde informatie

Bouwjaar:	1880	Verbouwingen:	onbekend
Aanwezigheid asbest verwacht?	ja, dakbeschot en zijwangen dakkapellen		
Heeft deskresearch voldoende input verschaft voor het veldwerk	ja		
Mogelijk aanvullende acties:	niet nodig		

**Bijlage 4 Bronbladen
asbesthoudende materialen**

Bron	1, restanten plaat
Locatie	brandhaard en omgeving
Monsternummer	mm1
Betreft	asbesthoudend
Analyseresultaten	5-10% chrysotiel
Certificaatnummer	1802-0923
Binding	hechtgebonden
Hoeveelheid	550 m ²
Bevestigingsmethode	los
Hoedanigheid	ernstig beschadigd en ernstig verweerd
Risicoklasse	2
Saneringsmethodiek	buitensanering
Urgentie	sanering op korte termijn
Verwijderingsmethode	los materiaal direct verpakken
Opmerkingen	de restanten plaatmateriaal liggen verspreid tussen het brandafval, dit gehele gebied dit als asbesthoudend te worden beschouwd. Wij adviseren de grote stukken puin te sorteren en deze (na visuele inspectie) als puin af te voeren



Foto 1. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 2. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 3. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 4. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)

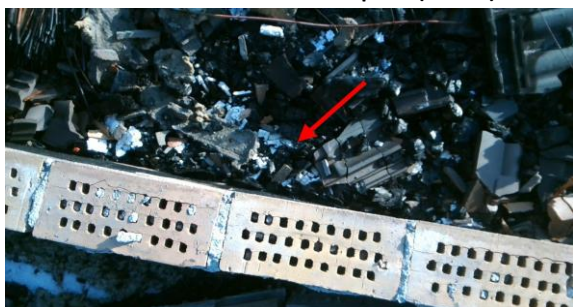


Foto 5. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 6. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 7. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 8. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 9. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 10. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 11. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 12. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 13. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 14. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 15. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 16. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 17. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 18. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)



Foto 19. Asbesthoudende restanten plaat (bron 1)

Overzicht projectfoto's



Foto 20. Algemene impressie project



Foto 21. Algemene impressie project



Foto 22. Algemene impressie project



Foto 23. Algemene impressie project



Foto 24. Algemene impressie project



Foto 25. Algemene impressie project



Foto 26. Algemene impressie project



Foto 27. Algemene impressie project



Foto 28. Algemene impressie project



Foto 29. Algemene impressie project



Foto 30. Algemene impressie project



Foto 31. Algemene impressie project



Foto 32. Algemene impressie project



Foto 33. Algemene impressie project



Foto 34. Algemene impressie project



Foto 35. Algemene impressie project



Foto 36. Algemene impressie project

Bijlage 5 Analysecertificaat

Analysecertificaat

Datum rapportage 08-02-2018

Rapportnummer: 1802-0923_01

Ordernummer RPS 1802-0923
Ordernummer opdrachtgever 53118118
Opdrachtgever MUG Ingenieursbureau b.v.
Postbus 136
9350 AC LEEK
Datum order 07-02-2018
Datum analyse 08-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 06-02-2018
Adres monstername Hoofdweg 14 Boerakker
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
18-021502	mm1 restanten plaat	vlakke plaat	Chrysotiel 5 - 10 %	Slecht	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels
middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Jacob Steenhuis

Teamleider




Bijlage 6 SMA-rt-uitdraai(en)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 februari 2018 om 11h53 (1076247)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: 07-D070013.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070013.01-53118118]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hoofdweg 14, Boerakker
Projectcode	53118118
Projectnaam	Hoofdweg 14 te Boerakker
Broncode	Bron 1
Bronnaam	restanten plaat, los

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	550 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1802-0923

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.